

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/050494

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C12Q1/68 G01N21/55

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C12Q G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 286 187 A (COHO HOLDINGS LLC) 26 February 2003 (2003-02-26) paragraphs '0005!, '0006!, '0017!, '0018! paragraphs '0071! - '0075!; figures 18A, 18B paragraphs '0045!, '0046!, '0084!	1-22
X	WO 02/097405 A (WESTPHAL PETER ;EBERHARDT MATTHIAS (DE); INST MIKROTECHNIK MAINZ G) 5 December 2002 (2002-12-05) page 14, last paragraph - page 15, last paragraph page 23, line 1 - page 26, line 5; figures 2, 4 ----- -/-	1-22

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

22 March 2005

Date of mailing of the International search report

04/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Consalvo, D

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050494

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/026943 A1 (BURKERT KLAUS ET AL) 4 October 2001 (2001-10-04) paragraph '0040! - paragraph '0059!; figures 2-5 -----	1-22
Y	FR 2 787 581 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 23 June 2000 (2000-06-23) page 16, line 26 - page 18, last line ; figures 7-11 -----	1-22
Y	US 2003/027327 A1 (CUNNINGHAM BRIAN T ET AL) 6 February 2003 (2003-02-06) paragraphs '0014!, '0015!, '0020!, '0028!, '0038! - '0040! -----	1-22
A	DE 102 20 593 A (GRAFFINITY PHARMACEUTICALS AG) 12 June 2003 (2003-06-12) figures 2,3 -----	1-22
A	US 5 917 607 A (NAYA MASAYUKI) 29 June 1999 (1999-06-29) figures 1-5 -----	1-22

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/050494

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 1286187	A 26-02-2003	CA 2396859 A1		06-02-2003
		EP 1286187 A2		26-02-2003
		US 2003210396 A1		13-11-2003
		US 2003002156 A1		02-01-2003
WO 02097405	A 05-12-2002	DE 10126152 A1		12-12-2002
		WO 02097405 A2		05-12-2002
		US 2004142482 A1		22-07-2004
US 2001026943	A1 04-10-2001	DE 10008006 A1		13-09-2001
		DE 10052165 A1		16-05-2002
		AU 4644701 A		03-09-2001
		AU 4644801 A		03-09-2001
		CA 2400828 A1		30-08-2001
		CA 2402608 A1		30-08-2001
		WO 0163256 A1		30-08-2001
		WO 0163257 A1		30-08-2001
		EP 1259796 A1		27-11-2002
		EP 1257809 A1		20-11-2002
		JP 2003524178 T		12-08-2003
		JP 2003524179 T		12-08-2003
		US 2003128364 A1		10-07-2003
FR 2787581	A 23-06-2000	FR 2787581 A1		23-06-2000
US 2003027327	A1 06-02-2003	US 2002127565 A1		12-09-2002
		CA 2474432 A1		07-08-2003
		EP 1468291 A1		20-10-2004
		WO 03065041 A1		07-08-2003
		US 2003032039 A1		13-02-2003
		US 2003017580 A1		23-01-2003
		US 2003017581 A1		23-01-2003
		US 2003026891 A1		06-02-2003
		US 2003113766 A1		19-06-2003
		US 2003092075 A1		15-05-2003
		US 2003068657 A1		10-04-2003
		US 2003077660 A1		24-04-2003
		US 2004132214 A1		08-07-2004
		US 2003027328 A1		06-02-2003
		US 2003059855 A1		27-03-2003
		CA 2427689 A1		08-08-2002
		EP 1337847 A1		27-08-2003
		JP 2004529324 T		24-09-2004
		US 2003210396 A1		13-11-2003
		WO 02061429 A2		08-08-2002
		WO 02059602 A2		01-08-2002
		US 2004132172 A1		08-07-2004
		US 2002168295 A1		14-11-2002
DE 10220593	A 12-06-2003	DE 10220593 A1		12-06-2003
		AU 2002352069 A1		10-06-2003
		WO 03046526 A1		05-06-2003
		EP 1451558 A1		01-09-2004
		US 2004263853 A1		30-12-2004
		AU 2002358520 A1		10-06-2003
		DE 10220602 A1		26-06-2003
		WO 03046198 A2		05-06-2003
		WO 03102591 A2		11-12-2003

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

## Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050494

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 10220593	A	EP	1453959 A2	08-09-2004
		EP	1451319 A2	01-09-2004
		US	2005042598 A1	24-02-2005
		US	2005014135 A1	20-01-2005
US 5917607	A	JP	9292332 A	11-11-1997
		JP	9292333 A	11-11-1997

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050494

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C12Q1/68 G01N21/55

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C12Q G01N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 286 187 A (COHO HOLDINGS LLC) 26 février 2003 (2003-02-26) alinéas '0005!, '0006!, '0017!, '0018! alinéas '0071! - '0075!; figures 18A, 18B alinéas '0045!, '0046!, '0084! -----	1-22
X	WO 02/097405 A (WESTPHAL PETER ;EBERHARDT MATTHIAS (DE); INST MIKROTECHNIK MAINZ G) 5 décembre 2002 (2002-12-05) page 14, dernier alinéa - page 15, dernier alinéa page 23, ligne 1 - page 26, ligne 5; figures 2,4 -----	1-22
X	US 2001/026943 A1 (BURKERT KLAUS ET AL) 4 octobre 2001 (2001-10-04) alinéa '0040! - alinéa '0059!; figures 2-5 ----- -/-	1-22

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Consalvo, D

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR2004/050494

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 787 581 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 23 juin 2000 (2000-06-23) page 16, ligne 26 – page 18, dernière ligne ; figures 7-11 -----	1-22
Y	US 2003/027327 A1 (CUNNINGHAM BRIAN T ET AL) 6 février 2003 (2003-02-06) alinéas '0014!, '0015!, '0020!, '0028!, '0038! – '0040! -----	1-22
A	DE 102 20 593 A (GRAFFINITY PHARMACEUTICALS AG) 12 juin 2003 (2003-06-12) figures 2,3 -----	1-22
A	US 5 917 607 A (NAYA MASAYUKI) 29 juin 1999 (1999-06-29) figures 1-5 -----	1-22

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

### Renseignements relatifs

### **membres de familles de brevets**

De Internationale No

PCT/FR2004/050494

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
EP 1286187	A	26-02-2003	CA	2396859 A1		06-02-2003
			EP	1286187 A2		26-02-2003
			US	2003210396 A1		13-11-2003
			US	2003002156 A1		02-01-2003
WO 02097405	A	05-12-2002	DE	10126152 A1		12-12-2002
			WO	02097405 A2		05-12-2002
			US	2004142482 A1		22-07-2004
US 2001026943	A1	04-10-2001	DE	10008006 A1		13-09-2001
			DE	10052165 A1		16-05-2002
			AU	4644701 A		03-09-2001
			AU	4644801 A		03-09-2001
			CA	2400828 A1		30-08-2001
			CA	2402608 A1		30-08-2001
			WO	0163256 A1		30-08-2001
			WO	0163257 A1		30-08-2001
			EP	1259796 A1		27-11-2002
			EP	1257809 A1		20-11-2002
			JP	2003524178 T		12-08-2003
			JP	2003524179 T		12-08-2003
			US	2003128364 A1		10-07-2003
FR 2787581	A	23-06-2000	FR	2787581 A1		23-06-2000
US 2003027327	A1	06-02-2003	US	2002127565 A1		12-09-2002
			CA	2474432 A1		07-08-2003
			EP	1468291 A1		20-10-2004
			WO	03065041 A1		07-08-2003
			US	2003032039 A1		13-02-2003
			US	2003017580 A1		23-01-2003
			US	2003017581 A1		23-01-2003
			US	2003026891 A1		06-02-2003
			US	2003113766 A1		19-06-2003
			US	2003092075 A1		15-05-2003
			US	2003068657 A1		10-04-2003
			US	2003077660 A1		24-04-2003
			US	2004132214 A1		08-07-2004
			US	2003027328 A1		06-02-2003
			US	2003059855 A1		27-03-2003
			CA	2427689 A1		08-08-2002
			EP	1337847 A1		27-08-2003
			JP	2004529324 T		24-09-2004
			US	2003210396 A1		13-11-2003
			WO	02061429 A2		08-08-2002
			WO	02059602 A2		01-08-2002
			US	2004132172 A1		08-07-2004
			US	2002168295 A1		14-11-2002
DE 10220593	A	12-06-2003	DE	10220593 A1		12-06-2003
			AU	2002352069 A1		10-06-2003
			WO	03046526 A1		05-06-2003
			EP	1451558 A1		01-09-2004
			US	2004263853 A1		30-12-2004
			AU	2002358520 A1		10-06-2003
			DE	10220602 A1		26-06-2003
			WO	03046198 A2		05-06-2003
			WO	03102591 A2		11-12-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements rel:

membres de familles de brevets

Document de recherche internationale No  
PCT/FR2004/050494

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 10220593	A	EP	1453959 A2	08-09-2004
		EP	1451319 A2	01-09-2004
		US	2005042598 A1	24-02-2005
		US	2005014135 A1	20-01-2005
US 5917607	A 29-06-1999	JP	9292332 A	11-11-1997
		JP	9292333 A	11-11-1997